دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

الدرس العاشر
{غير محلول}



0543256573

قاعدة ١ تعلم القسمة بسرعة

مهارة بدونها لا تستطيع حل الكثير من التمارين

- مهارة يحتاجها جميع الطلاب
- أن عملية تبسيط المقادير و اختصاراتها من أهم المهارات التي يجب علينا امتلاكها و نتمكن منها لأنه لا يخلوا تمرين إلا ونستخدم فيه التبسيط والاختصار
- وهنا سوف نجمع لك الكثير من عمليات التبسيط التي سوف تحتاجها أثناء حل تمارين القدرات

قاعدة ٢ قابلية القسمة على ٢ ، ٣ ، ٤

قابلية القسمة على ٢

العدد يقبل القسمة على ٢ إذا كان آحاده رقم زوجي

قابلية القسمة على ٣

العدد يقبل القسمة على ٣ إذا كانت مجموع أرقامه تقبل القسمة على ٣

- مثال: ٦١٢ هو عدد يقبل القسمة على ٣ لأن مجموع أرقامه

هو ٢ + ١ + ٦ = ٩

وحيث أن ٩ تقبل القسمة على ٣ فإن العدد ٦١٢ يقبل القسمة على ٣

قابلية القسمة على ٤

العدد يقبل القسمة على ٤ إذا كان العدد المكون من آحاده وعشراته يقبل القسمة على ٤

- مثال: العدد ٧٥٣٢ فإن العدد ٣٢ يقبل القسمة على ٤

لذلك فإن العدد ٧٥٣٢ يقبل القسمة على ٤

سؤال 1

٤ س ٢٧١٢٢٣٦٥٤ يقبل القسمة على ٤ فقط إذا كانت س :

أ ٢　　ب ٣　　ج ٥　　د ١



قاعدة ٣ قابلية القسمة على ٥ ، ٦ ، ٧

قابلية القسمة على ٥

العدد يقبل القسمة على ٥ إذا كان آحاده صفر أو ٥

قابلية القسمة على ٦

العدد يقبل القسمة على ٦ إذا كان يقبل القسمة على ٢ ، ٣ في نفس الوقت

قابلية القسمة على ٧

العدد يقبل القسمة على ٧ إذا حقق الشرط التالي:

العدد بدون آحاده - ضعف الآحاد = عدد يقبل القسمة على ٧

- **مثال:** ٣٨٥ عدد يقبل القسمة على ٧

لأن العدد بدون أحاده هو ٣٨ وضعف الآحاد هو ١٠

نطبق القاعدة ٣٨ - ١٠ = ٢٨ وهو عدد يقبل القسمة على ٧

لذلك فإن العدد ٣٨٥ يقبل القسمة على ٧



سؤال 2 ما العدد الذي إذا قسمته على ٦ ثم على ٣ كان الناتج ٣٦ ؟

أ ٦٤٨

ب ٥٨٠

ج ٦٢٠

د ٦٣٠

سؤال 3 إذا كان س يقبل القسمة على ٧ ، فأي مما يلي يقبل القسمة على ٧ ؟



أ ٣س + ١

ب ٢س - ٧

ج س + ٩

د س + ١١

سؤال 4 قارن بين:

-القيمة الأولى: باقي قسمة ٣٤٣٤٥٧ على ٥

-القيمة الثانية: باقي قسمة ٢٤٣٨ على ٥



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٤ قابلية القسمة على ٨ ، ٩ ، ١١

قابلية القسمة على ٨

العدد يقبل القسمة على ٨ إذا كان العدد المكون من أحاده وعشراته ومئاته يقبل القسمة على ٨

- مثال: ٦٥١٢٠ هو عدد يقبل القسمة على ٨ لأن ١٢٠ تقبل القسمة على ٨

قابلية القسمة على ٩

العدد يقبل القسمة على ٩ إذا كان مجموع أرقامه تقبل القسمة على ٩

قابلية القسمة على ١١

العدد يقبل القسمة على ١١ إذا كان مجموع أرقامه في الخانات الزوجية - مجموع أرقامه في الخانات الفردية هو صفر أو مضاعفات ١١

- مثال: العدد ٤٣٥٦ هو يقبل القسمة على ١١ لأن مجموع ٤ و ٥ هو ٩ ومجموع ٣ و ٦ هو ٩ وبالتالي يكون الفرق بينهم هو صفر
- مثال: ٥٣٩٠ يقبل القسمة على ١١ لأن مجموع ٥ + ٩ = ١٤ ومجموع ٣ + ٠ هو ٣ والفرق بينهم هو ١١

سؤال 5 إذا كان العدد يقبل القسمة على ٦ ، ٨ فإنه يقبل القسمة على:

أ ٢٤

ب ٣٠

ج ٤٥

د ٦٠



سؤال 6 العدد (١ ف ف ٣) يقبل القسمة على ٩ ، فكم تكون قيمة ف ؟

أ ٧ ب ٨ ج ٥ د ٩



سؤال 7

ما أصغر عدد يمكن طرحه من ٣٧٣٧ حتى يقبل القسمة على ١١ ؟

أ ٩

ب ٨

ج ٧

د ٦



قاعدة ٥ العدد الأولي

العدد الأولي

كل عدد طبيعي أكبر من الواحد ولا يقبل القسمة إلا على نفسه والواحد الصحيح

- أمثلة الأعداد الأولية:

(٢ , ٣ , ٥ , ٧ , ١١ , ١٣ , ١٧ , ١٩ , ٢٣ , ٢٩ , ...)

- **أشهر الأعداد الأولية في تمارين المحوسب:**

٨٣ ، ٨٩ ، ٩٧ ، ١٠١

- **أشهر الأعداد الغير أولية في تمارين المحوسب:**

٩١ ، ٥١ ، ١١١ ، ١١٠١ ، ١١١١

٧ x ١٣ = ٩١

٣ x ١٧ = ٥١

سؤال 8

أي الأعداد الآتية هو عدد أولي ؟

أ ١١٠١

ب ١٠١

ج ١٠١١

د ١١٠٠

سؤال 9

أي الأعداد الآتية هو عدد غير أولي ؟

أ ٩٧

ب ٩١

ج ٨٩

د ٨٣

قاعدة ٦ العامل الأولي

العوامل الأولية

لإيجاد العوامل الأولية لعدد يجب كتابته كحاصل ضرب أعداد أولية

- مثال: العوامل الأولية للعدد ١٣٠ هو ٢ x ٥ x ١٣
- مثال: العوامل الأولية للعدد ٦٣ هو ٣ x ٣ x ٧
- مثال: العوامل الأولية للعدد ٥١ هو ٣ x ١٧

سؤال 10 قارن بين:

-القيمة الأولى: أكبر عامل أولي للعدد ١٣٠

-القيمة الثانية: ١٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 11 قارن بين:

-القيمة الأولى: عدد العوامل الأولية للعدد ٥١

-القيمة الثانية: ٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٧ باقي القسمة

لإيجاد باقي قسمة س على ص

نقسم س على ص لينتج عدد صحيح وما تبقى من المقسوم يكون هو باقي القسمة

- مثال: عند قسمة ١٣ على ٥ يكون الناتج هو ٢ والباقي هو ٣

قاعدة هامة

المقسوم = الناتج x المقسوم عليه + الباقي

- مثال: عند قسمة ١٣ على ٥ يكون الناتج هو ٢ والباقي هو ٣

لأن ١٣ = ٢ x ٥ + ٣

سؤال 12

إذا وزعت ١٢٠ بيضة على ٩ أطباق بالتساوي، كم بيضة بقيت؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

قاعدة ٨ عدد داخل عدد

لمعرفة كم عدد س داخل العدد ص

← نقسم ص على س ونأخذ العدد الصحيح من الناتج فقط



سؤال 13

كم عدد العشرات في العدد ١٧٣٩٧٥ ؟

أ ١٧٣٩٧

ب ١٧٣٩

ج ٧٥

د ٧٠



سؤال 14

كم تسع في العدد $\frac{١٠}{٣}$ ؟



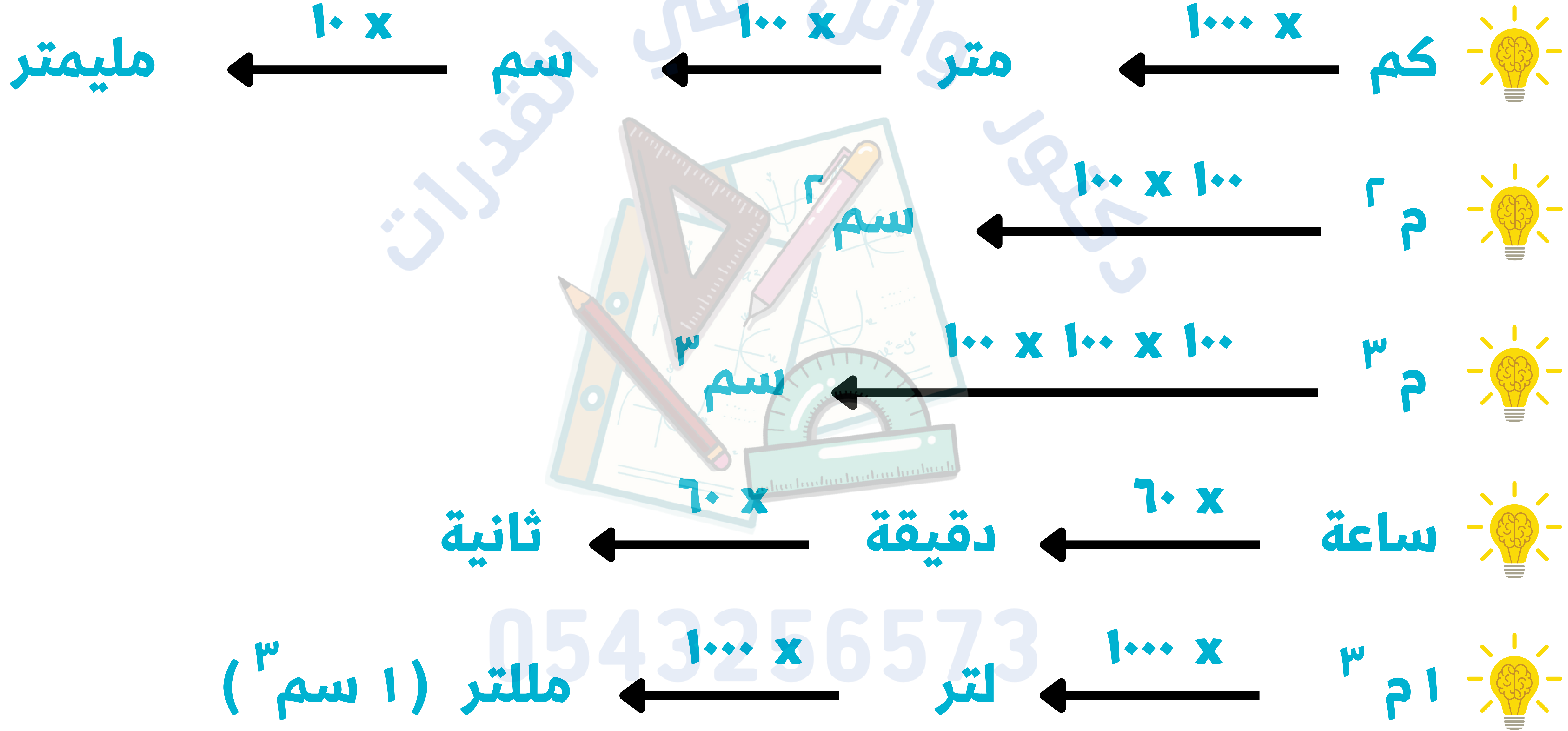
أ ١٠

ب ٣

ج ٩

د ٣٠

قاعدة ٩ أشهر التحويلات في القدرات



قاعدة ٩ أشهر التحويلات في القدرات

- طن ← (x ١٠٠٠) كجم ← (x ١٠٠٠) جرام
- ١ ميل = ١,٦ كيلومتر أو ١ كيلومتر = ٠,٦٢ ميل
- قدم = ٣٠ سم تقريبًا ، الياردة = ٣ قدم = ٩١ سم تقريبًا

سؤال 15 قارن بين:

-القيمة الأولى: ١,٧ متر

-القيمة الثانية: ١٧٠ سم



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 **قارن بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣ م^{٣}	٣٠٠٠ سم^{٣}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١ كم/س	١ م/د

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 18 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١ كم/س	١ م/ث

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19

إذا ربعنا العدد ١٢ ، فكم باقي قسمته على ٤ ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د صفر



سؤال 20

إذا كان ٣٩ > س > صفر ، س تقبل القسمة على ٤ , ٧ بدون باقي، قارن بين:

-القيمة الأولى: س

-القيمة الثانية: ١٨



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 قارن بين:

-القيمة الأولى: عدد الأعداد الأولية من ١٠ إلى ٢٠

-القيمة الثانية: عدد الأعداد الأولية من ٢٠ إلى ٣٠



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22

أي الأعداد الآتية هو عامل أولي للعدد ٣٢ ؟

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ٧



سؤال 23

ما العدد الذي إذا قسمته على ١٣ يكون الباقي ٤ ؟

أ ٥٦

ب ٥٣

ج ٥١

د ٥٠



سؤال 24

كم عشرة في ٧٦٢ ؟

أ ٦٠

ب ٧٠

ج ٧٦

د ٨٠



سؤال 25

إذا كان طول أحمد يساوي ٣ أمثال طول أخته، فإن طوله

أ ١٦٧

ب ١٦٩

ج ١٦٨

د ١٧٢

سؤال 26

إذا قسمت ٣٢ قطعة حلوى على ١٢ شخص بالتساوي، كم قطعة باقية؟

أ ٦

ب ٤

ج ٨

د ٢

سؤال 27

كم سدس في النصف ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤



سؤال 28 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{٤}$ ٣ ساعة	١٨٤ دقيقة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 29

ما باقي قسمة ١٠١ على ٣ ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤



سؤال 30

ما العدد إذا قسمناه على ٧ كان الناتج ٣١١ والباقي ١ ؟

أ ٢١٧٨

ب ٢١٧٧

ج ٢١٧٩

د ٢١٨٠

سؤال 31 عدد يقبل القسمة على ٢ ويتبقى ١ ويقبل القسمة على ٣ ويتبقى ٢ ويقبل القسمة على ٤ ويتبقى ٣ ، ما هو العدد؟

أ ١٢ ب ١١ ج ١٠ د ١٥

